

Juan y la lotería

Juan es un chico que tiene quince años y vive con sus abuelos. Juan se ha encontrado en el suelo cinco dólares y sus abuelos le han enseñado que es de buena suerte comprar billetes de lotería con el dinero que te encuentras tirado en la calle; pero Juan como está muy pequeño no le llama la atención jugar la lotería y tener que esperar una semana para saber si gana o no. Sin embargo, quiere jugar. Él ha visto que venden boletos de raspar que en el momento sabes si ganaste o no algún premio en "La llave del tesoro".



Nosotros somos los mejores amigos de Juan y nuestra intención es determinar la probabilidad que Juan tiene de ganar un premio jugando 10 veces a boletos de lotería. Si Juan gana algo también queremos determinar cuál es la probabilidad que gane desde \$1 hasta \$1000 dólares para que Juan tome la mejor decisión y entienda cómo funciona realmente el juego.

